

①	(1) ①	$\frac{1}{16}$	②	$2x^3y^3$	③	$\frac{16}{9}y$	④	6
(2)	$3y(x+2)(x-8)$				(3)	$x =$	$4 \pm 2\sqrt{6}$	
(4)	$9 - 3\sqrt{2}$	(5)	$\frac{3}{4}$	(6)	BC =	$\sqrt{2}$	cm	(7) $\angle x = 153^\circ$

各4点

※

②	(1) (ア)	12	(イ)	10	(ウ)	5
(2)	① (エ)	$80x + 90y + 20$				
(2)	②	<p><math>x</math>はりんごの個数を表し,  <math>y</math>は柿の個数を表しており                  どちらも0以上の整数でないといけ                  ないから。</p>				
(3)	①	2	②	$(x, y) = (1, 10), (10, 2)$		

(1):各2点  
 (2)①:3点  
 ②:4点  
 (3)①:3点  
 ②:4点

※

各5点

③	(1)	$x = 7$	,	$y = -4$	(2)	1.5	km
---	-----	---------	---	----------	-----	-----	----

※

④	(1)	<p><math>\triangle ABH</math>と<math>\triangle GFH</math>において  <math>AB \parallel DC</math>より<math>AB \parallel DG</math>だから錯角は等しいので  <math>\angle ABH = \angle GFH</math> …… ①  <math>\angle BAH = \angle FGH</math> …… ②</p> <p>①, ②より                  2組の角がそれぞれ等しいので  <math>\triangle ABH \sim \triangle GFH</math></p>		(2)	3	:	5
		(3)	27			cm <sup>2</sup>	

各5点

※

⑤	(1)	$a = \frac{1}{2}$	(2)	P ( $-\sqrt{3}$ , $\frac{3}{2}$ )
(3)	$\frac{9}{2}$	(4)	Q ( $-3$ , $\frac{3}{2}$ )	

(1)~(3):4点  
 (4):3点

※